考 工 創 物 小 写言

しして 考工創物小記二 考工創物小記 輸人造散義述 輸人爲輸章句夠 記 說 輪殺就 後廣八尺六尺關疑說 輪擊戰軸互證記 輪 牙閩歌 考工小記 寸欠 貫 八年本義述 豆 採牙說 **聚空外端軸末圆徑記** 再考徹廣八尺當 輪 敬献祇記 同

考工 创物小记四後年有題者為下編考 考工創物小記三 疑說 **醾錄** 戈戟倨句異形說 冶氏為戈裝考 體名義書 短內四病圖說 いいのはないのできるとのないのから 桃氏爲劒考 一創物小記五 戈體倨句外博義述 馬車三 ļ, **瀬鉄戈戟闘考** |職分任記 **资墨子因論戈剱流傳令世之由** 造戈秘記 戈戟横内秘 與院梁伯論戈號形 戈體已居已句長內 塞旁證記

考工 直說 華人 3.7K 大族龢 懸證八記 彈無蜎 創物小記 宣 八三鼓圖說 容鼓直 鍾 圖 説 懸六證記 磬鼓直 壁美肉好度法 七 鄉衡注 **佐**句度法是 **虚器圍数** 說 矢人爲矢考 グロト記すなこ 說 說 車人爲耒闔說 匠人建國考極 一酬 一豆說 國說

鐘律中夾鐘記 杭州府文 丞寄示李尚之考工記鄭氏罄圖第 中丞寄示李尚之鄭注磬圖又推論轉股直縣書 **磨服與鼓相函同積說** 句圖說 兔氏罄氏二鳧氏為鐘章句圖說 金輔之 印圖第一 一創物 論車 小記 杭州府文廟增鑄 一縣磐圓第三八一 答阮中丞論磐毀端向人面書廟增鐵鎮鐘紀畧 阮氏作寶 **烙句矩法通例述** 旋疑義記 圖率爾書後 文説 虚 **輝**人三鼓章 阮氏作 鄭氏求磬 磨氏爲磬

事畢矣。鄭氏注防爲三分之 **彀之法。又其次言置配之法然後言驅言牙而論** 定其圍叉其次言稍骏之 在記也先後次第依交察義井然其不可紊也先之 於抗指之 **地理爲防分處皆防也木理爲朸分處皆朸也歸** 三異駒肋各十 斬材其次言以火養之其次言戰長之所 爲翰具三材酸也 分處皆扐也人之脇助非 於人造政 六沅江龜甲盐 ~法出於圖防。 一路田謂防餘 地 也 一般之 丽

似較勝防爲十分其團之 說足以破之三分之 可曰的然十分之 十分之 日防分出 爲酸閩之 分之 為數图之餘此版王制注 (除此鄉江 遊園之数見報於此 也, **心盡以殿心爲所捐** 其說可憑以王 制 · 分之 言捎藪證以 用數之 輻蹙之淡 可 余 謂 繁 制 之 一数則 年之

正矣不百可也。 輻廣量反 大車輻 **廣三寸柏車羊車不見輻廣亦** H車不言者可例而知 数者率車五者同於柏 廣三寸也何 所造さ 尺零八分四 輪人造数二 於大車百七 地 何 車載 一寸亦 圍較小於車 不得不及三寸矣 **以不見敬長發 昭福** 不**即之數不言**幅之 要 是之数輻博

近度中 絲八忽 聚八絲 以其圓 致穿 傷轂壺之 不盡用 分其轂之長去 不盡之图徑參合軸圖) 肋梢 般之善此言節報之法也 有三 忽三不盡半之三寸四分零 一施膠必厚施筋必 一皆出於其戰之 其藪此言治藪於 寸 孔於置輻之 以爲鑿淡尙餘 御轄位取軸末其餘一 以為 法亦為盡善之 圍 以防數為整沒 四 分有奇令

整淡爲蜂藪之藪圅軸則當爲量名之籔卽不妨同 其下特為輻發凡而詳陳其鏧沒輻廣輻弱之 言遂誤移而解之而其圍防捐藪之數又與 **亦必異實而又以量黍账藪之** 者。飾其置輻之內外參分之者定其置輻之所是 以敵不折未嘗 在外 以首句領下事皆出數於其體之長事雖分之爲 不離乎置幅於 **幣合於是求之下文為賢爲軔而不** 闪 一言及於數之函軸也自注者未浴 **鞍外捎藪者治其置輻之** 一法共法計的故事主函 置輻之法也三者對 軸 軸 徑

江大田のいる 乃改去一 字而强以賢軹之圍 恒有外出之勢害體太弱亦非堅久之道用益知其說 然後賢圖始合軸 法師之者。即下記所謂篆之膠之筋之情之之事也。但 小取節於參分者置輻處不飾故其法先五分之而去 不確也今据記文出數於其數長而知其爲飾殺之 出於數長而非 輻於參分內 以爲賢去三以爲軹去 爲去二而 一外二 圍然賢圍太大軹圍 解之然其數亦終不能脫合後鄭 數又不合於是加以 於穀國拜不計其賢职本未見閩 一之間在飾數之後今先言節殺 去三之朋虚其 太小穿之金

旦に多来 兩 待置 賢不帜以置 度 殺長截去 物相較者不 得 長者命分以較 今五分散長去 一爲軹之 留其 而巴記 一謂盡敬 之而去 輻此用去字之又 同成屬文之法亦 矣卽如他處兩 況凡 岭人造败四 以賢之截去 小 丽 叉去三 短者去 言幾分グ 但 物賢軹並敬 一斷非去 其所較 而去蔑者有所去 分以軹之 但以敵為主而五 爲朝是於五 法亦自確 得四 中 事與他處 然有 图 规

不飾 置輻之解涵泳其交厥義自見又記於去 有二法之不同而有所去者必有所畱其義則無不 **去必有弱故参分股圖去** 表亦是迪言的報節非判然兩事故於爲賢爲职 **地且其言曰五分之去** 以爲字下又叠用五必字上下氣脈連屬相貫望文求 工容製必直言治酸之形容

是未飾時先令其體平 以待置輻之解日 日在用字之法不可移接 一分以為骸圍之度心然則用去字雖 [在者亦明著其即於內外肌 去三參分之二在外 爲骸圍 1去者明著中西 間開去 去三兩用 股圍之 在內

至於你殺 處之外明矣 當為軟詩云約軟錯衡毛傳云長數之軟。 使急放革包青白可觀英以自然為最高而毅 氏也氏之言著也陳缘施膠施 初所容之 事注釋家爲穀 長數之 較地旣相 幹無纖微之不相負夫然後摩之 一腿之 一法別名之日賢日朝者亦自有義賢古 駅在最末故書作冊少儀 ~厚筋· 約其約軝 近字形叉相似是 之謂與所以必著之者 筋所轉之 邶風字 皆 さ 軝 致 善善 務令 惟其幬 在敬旨 如是朝古 文 万見 作

代之之事而跡之也且其說更有不一 東京学生であるというながらいこととの 200万年 廣在匠人車制數職中均不見而車人徹廣六尺余以 於攻金之工 之等無乃皮傅又注云大小穿皆謂金也則賢軹當綠 之兩端及其中閒。 其堅也堅著 為朝為承上 爲不合徹迹之度必爲車廣之譌亦以車人必無越 非著之令坚何以能久其名其義斷歸飾 **輻處之數依注其徑三寸五分五釐** 一拍藪 一若劈與鋤之不見於輪 互義葢賢城一 而終其說則所謂爲之卽捎之也 例捎之三處有一定之度若準置 一文互足矣穀 斬二 可通者旣以爲 職也猶之微 報以云大 爲運轉之

Ī

說太鑿必不然矣軸圍納報必設鍋令確之 六絲强造不穿傷輻鑿之浜平況云去一 記當明見以暁人而乃闕之而不言然則以金補空其 ·穿之數則置輻處之藪其徑有五寸六分八釐六豪 是賢軹不連金名之而於旣捎之後更加 今制為橢長寸鐵五六枚嵌於軸 寸四分軟徑四寸二分六釐 加高於輔則紅金亦豈 殆古之遺法與氫金今制 朝径 當更小於 10 益人选教六 爲賢去三爲 如注所謂 一寸之金。

說之也。 中之徑與鼓外之數厚相等約畧而推測之以定其輻 之不穿通壶中亦僅 **整之滚前已備言其非矣今惟据注** 雨端之徑 以記交顯然可据其所不知則闕疑焉不敢臆斷 半國而觀之則外出之勢太迅恐難相安竊有更定處 注以報聞三分之 例相應矣而又曰令輻廣 五釐强耳且又記 防爲捐藪之度其 小穿幾殺大穿之 無明文但以藪 田田の日本の下る時になって 寸半則繁淡 回

戦 初解度 **為人造敏**化 東書作 賢 段 韩 嘉 **清安三年州去三為東** 一分以置幕 多分其故其 於軌斬故裏 喜斯又書即 設名作駅 復編が外内閣 二在外

鄭注賢朝大小穿之圖

べた大字子形切見 大字

强不止三寸五分五不盡也 之其徑有三寸六分八釐六碳六綠 持數當轉首器此圖以句股比例算 · 圖自明連體太小亦 一分叉太半分金厚一 一分叉太半分金厚一 一分叉太半分金厚一 一分叉太半分金厚一 一分叉太半分金厚一 一分叉太半分金厚一

言重詞複展轉互發以明其制之 所趨也路旧核說交換車戰中空也讀若被是以 不可不明見以曉人 一名義肯起於輻鑿也觀記文上 貫軸之空久然先鄭言蜂藏後與言眾輻所趨則蔽 報送至於以輻鑿之淡爲輻 **敬空壺中也元削此藪壺中當輻苗者也眾輻之** 一分之一 散函之的 否則輻廣股 心鄉可農云遊 一言般圍下言賢軹因 不可苟則整波之 圍帗圍之度皆 **廣且鑿淡輻廣福**

鹽海之 數 說并 造 家 此 墨 入 數 兩 邊 相 對 為 六 寸 中 斯 非三分之 之度日帆軸末其不] 主を 下文相贯又 分五釐四豪 **寸五分四**釐 東亦日歌 零四釐三豪三絲八忽八不 一方人命名往往皮傅此 益据什 《爲下文出數之 桑六絲六不畫 絲六忽六不盡用其成數三寸以爲輻 可典要者亦即其名之無可易者也的 尺零八分四釐 ·可易虚中 之防以 根則數图邊防以三尺 捐其輻鑿之淚既 類記多如前之植者衛者日朝 州末之書亦日東縣逐 **孙可以量** 名

如其淡為之而其廣復不可狹小故曰並其輻廣言量如其淡為之而其廣復不可狹小故曰並其輻廣言量 之尚有八分零三 圍防捐數其數出於戰圍戰圍之數同於蝦長余定度其廣以爲弱之廣葢記人於鑿淡之數三致意焉! · 泉六絲六不盡之餘不致穿通貫軸之空矣輻 以 為言是毎期入鑿厚止三分有餘故自以為 一豪三不盡 之餘半之則 周遭中取之然据三 沒有 致意爲又

先受 鋸截分之令入鐅處 所謂固有餘 ·梢處又與以防捎酸之 太薄之病欲其强也 甚游移且菑幹即 其不牢又 餘 周 地是 定防地 而主十 而强不足者。 可量之 令菑幹 以周遭 不布 一說悖矣。 得乎又云數圖約四三 則 與笛 **鉱輻** 折 轂 、穀之 圍 相接 余以周遭 廣以爲弱廣而 地 根 爲 防則 即生 處也若 理叉 取 防 固 · 防 数 此 以

零六分六不盡因藪圍求 **論選就立算强以爲捎藪之法卽將去一爲大穿而求合於軸徑以軹爲小穿而速** 於五分其報之長而非 穿小穿藪園三 與朝徑四寸四分較少 於數園之助 而在報心依注從 一徑其數 **邦出於五分其數之圍捎藪之典數終不能相應又況賢軹之典** · 鞍徑得三寸五分五釐五豪 八分四釐四豪强於是以 圍計

助以 而漸殺於藪徑 一改爲去二

	高不可於數空壺中求之。而防為十分之一·
--	---------------------

中後世說經者皆相 **理其經文以正注** 證也輸入之職以其圍之防捎其藪注以簸為酸空壺 目出記曰量其鑿淡以爲輻廣其明證也若鑿淡之 **閻**置輻處鑿浚之數誠以鑿淡之 則所謂以爲輻廣者誰爲爲之耶余据 取三寸成數 也 如經義本達往往 誤。不 防爲三十二 承無異說而余獨疑之以爲是 煩援据他說以經文卽其左 數為輻廣數之 制

通数 物疏以為 **淡以爲輻质也此經義之本無** 澤而鼓與澤與澤涘而鼓淺放鄭氏注 得田獵也又大字儿兩戴以富得民注 數先鄭讀爲蜂藪後鄭以爲象 **心楚國語** 口戴且注大宰九 處半皆產於藪也以況眾輻所 蜂藪狀。準其所捐以爲 又有 薪蒸蒲章也周國語藪 以爲芹 職日澤無水日 小が菱芡 輻 廣之 | 藪疏以爲若有水不 屬此 物之 所趨 達者也又桜藪爲敬 及惟其有之是以 數物者多生 歸也澤水之 敷所謂 澤奧職日水 云富澗被 量其整

當指敵空而言余謂敵空之同其要在兩端 之度匀稱畫 近藝敏 其意而謂其空為輮與或叉謂量其藪以黍以貾其 以藪澤之藪也故設文以榛爲車數中空日讀若 以直指焉能縣之以中 與藪同心急就篇作縣余疑說文从桑殆从桑之 若般空壺中當以 者非偏向內即 鑿以黍量其 所領日類柱礎如額亦日碌今數載軸末故 其中受黍卽小有盈朒不相妨害若置 游戲 孔易置 量名容十六斗之 偏向外以納輻笛必參差不齊 他孔而有不同必其所 鍛況之不常提 红金 剧

始余涵泳記文以 **今更表而出之亦足** 其出數於長不出 **僅得三分其說不可通倘亦承襲林氏而爲之說與** 亦爲是說問三分其數圖以其 捐藪未了之義致 而同之余旣詳辨之矣而鑿淡之數不可不求其說 孔貽談後人夫其說果貽誤後人乎抑說之未得 生問聽疑義舉要言林希遊出記解二卷以數為 出於隨度宜 爲其圓其長誤讀誤解之左證子。 其不足取信於人心近世靈學先 此記交義言園! 於圍也先鄭解作大 為朝斷非穀端之大小穿 工記解二卷 梢三十孔孔之厚 言長萬難假借者 小穿以之申

欲其眼也進而既之欲其暢之廉也無所取之取諸急 追款錄 也其言賢职也則承敬長而言之。日以其長爲之頃以 也是治穀之道專主 **氽論賢軹之義斷歸飾糓旣詳說之矣旣又披記**交反 **向革之所以善也專主於陳祭施膠施** 容報必直陳篆必正施膠必厚施筋必數情必負 國之助捎其藪五分其微長去一 摩革色青白謂之 一而盆信請終其說焉輸人之祭敬也日望其敬。 夜歲發了一 一戰之善然則戰之善也專主於革 於師而仰敬之法專主於革之念 以爲賢去三以爲 筋而暢之必合

职之善也況据賢职名義及其度法以爲飾퀳則脗合事也因詳言其情草之所以善卽詳言其所以爲賢爲 負幹也負幹故急而其廉7 台暢革他無所事故日去 爲圅軸則乖違因復論之如此。 爲賢去三為軟者情華之

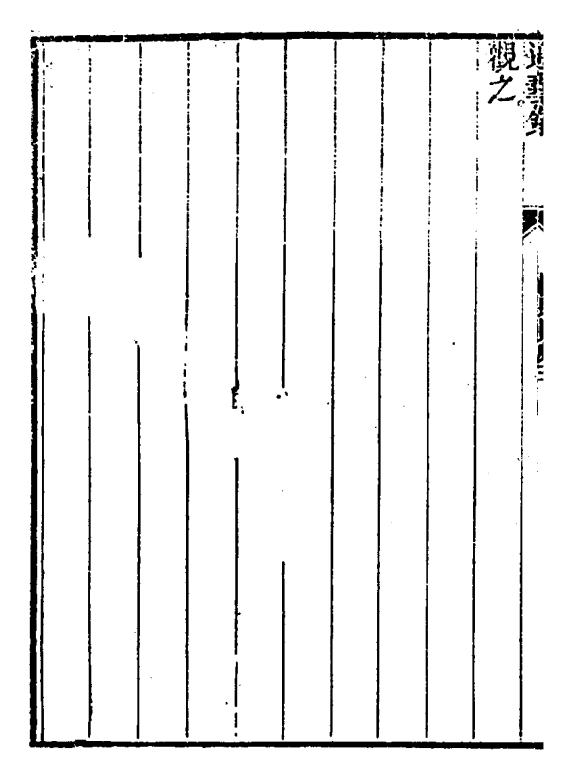
では後次 华牙廣四寸矣。 則亦可令牙厚二 可乎哉瑶田竊い 了之二則牙质當三寸六分寸之五此臆度之 牙腦之徑去可以態度也今注言令牙厚一 長與度出於牙圖 日 新 野 等 之 博 早 長 方 也 必 日 參 分 其 鼓 博 以 其 一 為 之 厚 其 、園 者 皆 如 鲍 之 舞 桥 園 也 必 日 以 其 鼓 間 為 之 解 价 去 二 分 以 為 其 、園 者 皆 同度準之以 Į 方者皆圍四而徑 輸三村其數盡出於應度度非真度 公爲凡言閩而不見橢園長方縱橫 一寸牙廚三寸半矣亦可令牙厚 **表尼海蛇** 4月一為之 今牙圍

較長爲閻即云以其圍之防捎其藪及下言置輻即云 六不並所自出之數旣眞斯其度乃得真數矣至輻腦 漆内而中部之酸長當三尺二寸五分四釐 华矣彰以收與牙以抱輪厥任維均其材亦宜同度 うころ 之數出於鑿淡鑿淡之數出於圓防捐載之數也記了 一朝量其鑿淡以爲輻廣明是鑿淡出於園的矣園的 以爲兩廣益例以大車輻廣三寸故亦不得過三 -分其個之 人其數三 。平原派内近唱者二十二分九整一家六経六年 不盡淺外近地者四分五釐八豪三縣三不盡 一寸二分五釐四家 之淡鐅淡有数故是 豪六絲

聲並之言横也克滿之 道藝繇 與量其盤淡以爲輻廣句反復互注以明鑿淡輻脂 %皆出於 閩 固而其萬之厚則量其所入之湥 車厚數輻得 河則中其廣 而其嚴復不可來 ا ا 開輻廣 根之言終古不知輻质豈其然乎輻质之的若鑿淡非藪數非出於園防則其反復 以其菑入敷之鏧心當三 寸如是則繞戰置輻今輻輻 殿長與吃二 既準之 義葢言如其輻廣以爲弱廣 玉篇訓竑日 一寸其輻厚則當準 质日量度都 一分穀長二

酸廣雖其數 於輻厚則所謂參分股園去 之直 八寸輻厚倍之得二 是也以其蚤與牙不甚偏倚故記曰既其緩欲 心蚤正由於輻直輻直則牙得做記日直 面向外者則直中繩焉記所謂縣之以取其 一十幅 輪級就中 而 骸廣之 記無明文而骸圍有真度其厚不能 分三釐三 樂而固乎之得也猶言苗蚤不断也牙 不得交通亦固之之道也輻廣倍 一寸和之得八寸是爲股圍參 不盡是爲骸圍於是乃求骸 以爲骸圍者所殺 即

足見也足即承也承鑿不相安則合縫處交必不相相安之謂固抱固抱則牙得矣故記日不得則有樂 不見者、圍徑相求。益省文之法者不用固徑相求一 **蚤外露**故足見而不固矣至以牙圍 度離能憑之況牙乃採木爲之 又過 敷赴準牙 小直指 以火欲其不 而牙能固抱者驅蚤牙盤 出牙厚而記



高水道 を超生 六分九黎四米四不盡 内站手受辐股 錑 ない。本人が来 城正於於其妻之正也 爱 総合の以北東之西也 表创作人会实现 瑢 不避即自 **之而不合徹廣之度** 田浴香 、分四 间 四 尺四寸六分九釐 脫 52 高人经理 数長真度四 **交更定** 自 和也會以為直拍視並以指手字件 和ナ海ー **美国不利则有塞及人民地** 不盡又與車為和之九尺斧 パイロと ド 寸三分四類七

長之數定數長葢三尺二 近藝錄 村必正方所謂園四而徑 綬 数定則参分漆其二之數定桿其漆內中詘之而穀 其數出於牙圍而準輪崇以取之者 四分之其廣與厚必相等並爲二寸七 去其奇零而舉防之成數以爲輻鑿之 **園以圍防捐藪藪即輻鑿之淚則捎之** 流 而輻廣之數互見於車人之大 一寸五分四釐 圍而 者也以 牙圍不見 **也由是以** 敬長 豪六絲六不 車大車輪 宜用阞数 縱橫之度知

是爲股園參分去 基地輻廣卽股廣 園由 骸 遠矣然懷廣之數不定則蚤之入牙無定數而輸 **之度旣得輪人量** 数安所取節以立度乎於是先 不能游於股厚也倍之二寸以二 **也輻廣卽股廣輻厚卽股厚股廣股** 之三寸則輻厚亦當如大車之一 於三寸知 閻 而求骸廣骸厚骸之廣厚在 半之爲一 而斵之以合於骸圍之度雖不中 此亦必不能過乎三 寸六分六不 得五寸三分三釐 **元定其版** 寸滅 寸 此數之 一寸也 厚和之得八寸 記無交今骸 輻 一不可易 是 廣如 爲 緶

形見於輻 载之苗 知 事: 也牙殺兩鐅心對望相左放經也入牙之蚤殺於 三車牙厚 **验固也經之則固矣豈必較量於豪** 厚其大較不得過寸大車牙厚三 苔蚤不關 也 放雨懸對望而相左也至於經數則又取節於 高 质 之 外 で 儿 不及三 其少其通 則輸發之 制器。 牙型之 而殺之故實在於輻廣之 寸故殺不得及 数約晷可知矣夫輪之 縮其差數。 及寸而定以三分寸二寸有奇放殺寸輪 撊 中不可不 耶然稷

為直指 所謂既其稷欲其蚤之正者蚤乃正矣所謂輻也者以 乃中繩矣所謂直以指牙牙 厚三寸其經數 固抱牙與得而能固矣 心輻 乃直指矣所謂縣之 河準此以 以知之明於輪腰之 得則然樂而固牙也者 S 斯 其 輻 之 直 者 直 放 則記

又有反縣 水瓜酥起 異制。 則 廣之 過 筧 叨

牛徑七寸五分以減軹崇之四尺五寸得輻長三尺三 集以知輪崇指輻以 寸七分半此易知 為解達者 郑若华鄭氏注 二尺以減 寸有餘揉之 也大車牙圍尺有五寸其徑三寸七分牛殼 牙圍有度 八八山疏 **軹崇三尺得輻長一** 者也柏車牙圖尺有二寸其徑三寸。 滅穀牙之 明軟崇此記人互交變調不失其 不見縱橫之度則必為正 亦難 關徑得輻長之質度。 m

軽能之 以 日 Lawax 非 木析 合屈 之 順 管木爲 牙 爲 挫 也

傳呼牙牀爲車互相借以爲名盆 王王 不得豐其博以 名生於眾輻排建有似牙外 牙必揉之而後成則牙圖之徑不得豐其博而殺 盛和俄壓刃是也行於砂石故貴其完不必過求其易 和依堅刃是也不 雖然牙卽不必揉之 表裏剛 以殺其厚也。 石故貴其 而後成其圍 完。 建牙故謂之牙左 知車鞠名牙之義 徑自有定法。 必過求其易

齊玉軟而並 慰斯指數外言之日玉者修解之法如為矣再友戴東原云以鐵為管約數外兩端是也能 衛衛同輔軟而廣雅館飲字亦从金其為東敬端做 為有重叠之義。說交沓多而設於穀端又謂之錄銷者 卦之玉兹豈真 ス 耶軟錬音 了 與 衛 据 說 文 軟 車 轄 上 報 軟 錄 語 銷 也 關 之 市 之戦說文戰字从革盡 江鼎以玉能勝其任乎小雅約軝毛 朋 輪衛放放致 關之東西 也。 耿或謂之 滿沓也輔有管束之 類之

軽輪 合觳輻牙而言之者也故又謂之輟郭氏注云車輅 而以革帱之與輨軑相 同歌馬反說文車鐵點廣雅鋼鉛也据此是以鐗與乾 輪約晷之 且不得假借之何況於輪乎 謂之軝也兩物 切經音義。載佛本行集經軸鐦字注之云方言作練 聲之轉今俗! 也今檢方言釋轄軑鍊嫷爲關東西南楚 解非有誤 所。 合數呼之日車敬輅方言呼 也若分別言之歌自軟脈自軟 錭鍊之同聲說文則云 附著。軟外載、軟中軟、故謂之 因得互呼而方言謂之輪輪

端內轄昌於穀端外轄敦與釭尚不能相混而 通該級 一門 新教教教教 鍊聲相似遂欲使毀端沓與車軸鐵相亂乎 给字云以金有所目也余考轄益目於敬端之外故曰 也輕穀端沓也判然兩事不 亦得釋爲鉻者以排嵌軸木有重疊義也釘嵌在影 與鐦同釋爲針非訓鐧飲爲一字二文也說文解 相混廣雅鏘鐗錔也以 乃以銅

有未安手披之下不難自見矣。

奇也因錄輪人爲輪章分節故訓而辨論之如或義 虞掌山林之政令仲冬斬陽木仲夏斬隂木注云陽然後可以爲良故斬材不可違其時也周禮地官山 桜注云三村所以為歌輻牙也記日天有 八爲輪斬三村必以其時。 知半解以自炫

傳輻檀輻也又曰坎坎伐輸毛 赤白兼用之與詩魏 **放此注云斯之以時** 兼言伐輸則牙亦可用檀矣。說交樞枋也 木榆白句粉玉篇粉白榆也。 之也注义云今世歌 **車**廣韻植。 山南者除 關西呼班子。 名穩萬年木爾雅祖德 材在陽中冬斬之 何 風坎坎伐檀又曰坎坎伐軺毛 用雜榆輻以檀牙以檀爾雅釋 然則檢為赤粉矣雜 傳檀可以 在隂中夏 為輪伐

固抱也 **腕敞而三村不失職謂之完** 村旣具巧者和之 也者以爲利轉也輻也者以爲直指也牙也者以 桉說文完全心謂之完者 **核下交三村治之各有度法合之爲輪所謂和也注** 天時地氣材美工巧兼任之而要其歸於工 巧之所徵也注云利轉者 **云調其鑿內而合之** 利轉輻貴直指牙貴固抱此三村之和而 197、 哈人幸 9二 工巧之極致三材不失職 一般以無有爲用也 一巧當其

望而貾其輪欲其慎爾而下逃也進而貾之欲其微至)無所取之取諸園也 非指牙厚切地者言牙厚有杼有侔不皆微至心 望而既之進而握之乃確證也至地者少聞使之然 初成固已知之至於輸做始可驗耳 **也瑶田謂注以進爲行余則以爲望乍望** 園者輪不失職之極致注云輪謂牙也慎均致貌 也江先生周禮疑義舉要亦以遠近言引鮑人 行也微至至地者少也非有他也關使之 之也進近

望其 敏欲 其 眼 也 進 而 貾 之 欲 其 幬 之 亷 也 無 所 取 之 。 取諸急也。 取之取諸易直也 **纖殺小貌也肉稱弘殺** 直似之也 必兼易言也說文掣人臂貌人臂本豐末殺輻之易 近祭義也注云眼出大貌也壽幔數之革也革急則 **被易直者輻不失職之** 聚木廉隅見鄭司農云眼讀如限切之限瑤田謂限 桉急者轂不失職之極 **补**人垂句三 致進脈其幬之廉益知進爲 好也発田謂觀注意盆知直

眂其稷欲其蚤之正也 核 授者 牙 鋄 也 稷之 形 見 於輻廣之中輻廣有全有殺故數牙兩鑿心對望有 切即後記負幹之義 則輪綬故曰貾其舜、欲其蚤之正也蛋正者謂蚤。 爪牙必正也 牙鑿必直也注云蚤當爲爪謂輻入牙中者也鄭司 是也整心相左則菑蚤相左入牙一 難敝不匡 於輻廣之外而稱之故藏 準乎蚤

者也菑與爪不相佹乃後輪 耕穫義亦同之漢志藝子歌 草爲茁葢皆以菑爲剌地之義易无安不菑禽對 也孫炎云始菑殺其草木郭璞云今江東呼初耕 云
首
讀
如
雜
順
之
順
開
建
輻 Z 田 成日 苗。爾雅一歲二歲三歲者言久蕪之田如不易一易再易一歲一人 正則與菑 輪人章句四 也泰山 地注云 **捷石菑師古日 (首謂兩入敷中** 平原所樹立 謂雨 亦

斬蝦之道必矩其陰陽 卽 刺土雖相反均之爲建物於地之名則借以名入懲 之蘗桑宜通則菑亦猶爲刺土樹立 或作傳說文解菑爲不耕 例之則當乃木根萌生出土 刺是也 枘亦形惟肖耳平正爲匡 不滑利故不平正者亦謂之匡也康成氏所謂 歲曰菑之說也廣雅藥 天時地氣其生也上 者以匠人置桑以縣例 在 乃 国 之 反 然 匡 則 **菑也以盤庚順木由菜** 是不耕今乃初耕 之義然出土 植地有

陽也者旗型而堅陰也者疏理而柔是故以火養其為 設小而長則柞大而短則擊 **们齊諸其陽則轂雖版不蒙** 托元 司 敬敬暴隆柔後必燒減轉車暴起 **桉 敬 之 献 也 由 木 之 陰 面 疏 柔 而 火 養 之 功 未 至 佼穀之六小長短必適中** 無論冬夏斬時皆當刻識之注云矩謂刻識之也 三殿長歐國諸度法起本也注云鄭司農云**作** 注云頹致也火養其陰灸堅之也鄭司農云蔵當 木之陰陽向背矩之 於人任何五 ·斯無柞摯之

参分其 字圍 是故六分共輪崇以其 **酸則利若大而短反不利静驗物理大氐然也。** 疑讀爲欹仄之仄謂不安也攀疑讀爲窒礙之 梭牙圍不見縱橫之度則其材正方可知注云六尺 **追喈之階謂輻** 不利也車人云長穀則安若小而長反不安又云短 六寸之輪牙圍尺 小而長則菑中弱大而短則敵末不堅珞田調作 而漆其 不漆其践地者三寸六分六釐六不造 調柞 寸則四面各二寸七分半矣 狹也擊讀為 爲之牙圍 編危 一个人

通藝銀 桴其漆內而中詘之 之也。 欲侔之不同要皆以正方者爲體然後從而杼之 寸之輪駅崇三 除膜地 梭此言轂長之度 約署之詞。宋不憑也是故其材雖有行澤欲杼行 長方記不應不見 五釐八豪三綠 則內外面不漆者各 面二 一尺有三寸也葢連牙命之 輪八章向六 《其數出於牙圍也記云六尺有六 以爲數長以其長爲之圍 人縱橫之 不盡注云令牙厚一 寸是以其材爲長方如果 **) 度也且日令牙厚云云者** ·則內外面不漆者各四分 す三分する 除其牙

以其圍之阞捐其藪 數則輻廣有數故記云量其整淡以爲輻廣也輻廣 忽六不盡用其成数三寸以爲整次、說群造散整沒有 桉藪即下記之整淡消之以待置輻也圖數與敬長 有數則輻弱有數故記云並其輻廣以爲之弱也注 据不漆者面各一 豪六絲六不盡是爲數長之度在云數長三尺二 同其阞葢十分之 不漆者而從漆內中詘之得三尺二寸五分四釐 据可農就被謂數空產中而防則以爲三分之一 寸爲之說約晷之詞。余不憑也 一爲三寸二分五釐四豪一終六

空壺中。記何以不見轂空之度也。余日軸 閩之度見 **閩之度在輪人斬圍踵圍之度在夢人亦無異於軸 遠不合是以決其說之必不可憑也或日藪不** 於輔人軸納戰空則戰空與軸同度猶之軸商於賴 有函軸之凹以爲之 益出數於戰圍而記乃出數於戰之長上 後彰又必有安益程之 度數皆無根而繩以算法動輒龃龉且 又 有函軸之凹亦與 机後軫必有納 軸同度不必見也又如前軫 亦皆不見輿人也誠以 朝踵之空且 如注說賢 無論約昇 下文義。 朝

五分其轂之長去 桉此以鞍長五 故數謂鑿沒無疑也 見鉦朋度以舞廣 其在鳧氏爲 **國之度之在**朝 例也若鑿湥不求其數則輻廣輻弱之 分而別名 師之必 種不 八朝公和太郎 余別有就 第一方面 日子 、其名 也 鼓朋相較可布算而知蚯朋並 一飾其一 **一鼓度以銑鉦相較鼓可知** 見於彼者省交於此大氐 也雷其 者去其五分之四 分而別名日賢節 一以爲 分不飾者不必異 軹 一數皆 也

谷敏必直陳篆必正施膠必厚施筋必數帳必負幹 也据記例凡言闡長廣崇淡厚必見其文以境人共 三者去其長之三分中昭其長之一分以待置輻也聞字而不見圖字者是其去一者去其長之一分去 旣云以其圍之阞捎其藪則當云五分其圍去 **敬長五分之體言之未够之先治之之法也參廖筋** 不見者必承上文而言之今上文言長必不可不見 注据司農設賢寫 三以爲之 一為賢爲朝詳言爲之之法容數必直者通 且賢軟為舒則有閩有徑合所為者其 **输人罩句八**

既摩革色青白調之殿之善 白者臍廉而急必負幹之所致也自五分以下三節 瑶田謂施筋必數數者疏之反謂縱橫重叠互相來 **幬專言飾其去** 善也法云謂丸漆之载而以石摩平之草色青白善 繫以爲固也。 之形容也象數約也將負幹者革數相應無風不足 按此通結爲賢爲軟之義日戰之善者爲賢爲职之 反復讀之益知與上文拊藪義相發而事各於也 之徵也成五開以革鞭数法外漆之後乃以石庫之路田調色青 去三之四分也注云容者治敬

追佐家 始 長外二內一 寸半者約署之 就所晤之一分指其置輻之所也注云令輻脹 去三以飾之酯其一 之閒而注乃先除輻廣於藏長然後以 詞余不憑也且据記置輻在參分 船人置河九 。置其二於輻廣外置其一 中心不當其所分之縫而出而 輻鑿之淡以待置輻心次言五分 在內以置其輻 内 分以待置輻也至此 之間矣質 小可不知也 一於輻

繁淡而輻 輻廣而鑿淺則是以大 搖動貌。 校此言輻廣出數於鑿淡也。瑶田於上 **輻量其鐅淡以為輻廣** 密葢如此輻廣三寸準之鑿淡且互證於車 **梭盤淡則輻菑入鑿者長故不搖動而能凶注云抓** 其真度與 **幅廣遙接捎藪句相呼應古人文字氣脈鉤貫其嚴** 圍防之成數以定輻鑿淡之數此云量其鑿淡以爲 則是固有餘而强不足也 机雌有良工莫之能固 一拊藪決共舉

謂易折也。 浅試 也量度也落田謂審其聲並之言橫也有克滿之義 **益謂入鑿之菑廣** 必漸殺而菑之廣 其廣又不使狹 核注云弱苗也苗 節反復言造數量 亦謂菑也菑雖長而狹小。 氣讀之始知鑿湥之 以爲之 福之道尤關係於整波輻廣者 則本末相等也自捐藪至此凡九 並其輻廣以爲之弱玉篇云**並**质 弱則雖有重任數不折 《鑿淡之中其長旣如鑿涘矣 如其輻廣誠以菑之厚其末勢 則能固而不能

随寒角 **参分其輻之長而殺其** 寸零八釐三豪三不盎矣是以淚泥弗能谦也且下 交輪稷之故亦生於輻廣之殺是一事而有二善也 近載者謂之股近 解 他則輻長二 核軟崇三尺有三 中本自彰明較著者也 如注說牙厚僅一寸六分六不盡而骸廚必二寸則 所殺者骸也余既求得骸圍之度而知其骸廣一 六分六不盡與牙足二寸七分半較之狹於牙**厚** 一尺四寸八分二 一寸。除牙面分字及數圖半徑分二整 牙者謂之骸三分輻長而殺其 則雖有淡泥亦弗之綠也 | 釐六豪三絲九忽弱

参分其股圍去一以爲骸圍。 版閻也注示龍殺輻之數者言旣殺其輻長不可則版閻必小於股圍故又日參分其股爛去一以松上殺其一謂輻長之數殺參分之一也長殺一 言骸以喻其鄉人脛近足者鄉於股謂之骸羊脛 見所殺者 股調近數 村不能為長方如注所約畧之度也。 出牙厚外矣欲求不濂泥也得乎於 之圍數也以四八寸骸圖五注又云鄭司農 也骸謂近牙者也方言股以喻其豐 此益驗牙圖

與供问說交換越也機換也換先結切做子廠切徐一與問題,可以指揮,與一面不偏家也可得者,謂為了,與一個不偏家也可得者,謂為了相稱齊密而以指不可能可能,與他們就不能與一個,一個不偏家也可得者,謂為了相稱齊密而可以指不可得則無樂而固 揉輻必齊平沈必均 協之。眾輔之直齊如一也平沈平漸也鄭司農云平 桜此言採輻用火叉必試之於水也注云揉謂以火 **沈謂浮之於水上。無輕重**

桑之固也注以足見為勢大調雖得猶有樂但小耳縫不齊密蛋必外露而見也云有樂者反言以見無好足卽承也不得謂蚤不直以指牙則蚤牙相入處不得則有槷必足見也 八尺有六寸之輪稷參分寸之二謂之輪之固。疑不然也。 於輻股鑿之數輻股鑿鑿之在數者也据注牙厚狹枝注言輪箅則車行不掉是也謂參分寸之二者出 注言之也 謝微簪也榍也集韻楔獨人从殺周禮从效邦 : t] - . .

磐雖牙亦不能正當數鑿而蚤必外偏而不正矣故 於骸廣則牙必不能出所可出者必骸廣也輻直指 廣故經也記日六尺有六寸之輪經參分寸之二 牙安得令敬廣出於輻股鑿之數乎余當論輪之 爲乎能輕也旣貾其殺矣胡爲乎其盃之能正也日 **稷心牙歇雨鏧對望相左故經也牙厚又加厚於骸** 之輪之固爲輪固也故欲令其稷然輻旣直指矣胡 直指者輻在輪外一 則殺之矣不問其殺而惟遷就於數鑿心以爲 一面近牙處也其向與一面近

杼以行澤則是 凡爲輪行澤者欲行行山者欲侔 矣 桉塗割之則劃開放不附牙 注云杆謂削薄其獎地者件 梭牙必以正方者為體然後 直者自直而經者自經如是 何也股质與散质有全有殺 然綬出其出於輻股鑿之 刀以割塗也是故塗不附。 兩變心對望自 船人章向十三 数 而牙又 因其行之宜而好侔之 則輪之 亦自不得求之散质矣 而或上 下等 一洙於輻注云附。 行地自然能 加厚於懷廣故 ** 外面自 囚

侔以行山則是摶 凡揉牙外不廉而內不挫旁不腫謂之用火之善 動。 被山石易做輪木·木做則漸傷其鑿注云搏團厚也 度其村之過乎把或將及乎供力 **被戰輻牙三村。並有用火之** 之大小 而度之 類亦做也以輪之厚石雖齧之不能做其鏧旁使之 此可類推其或曲或直亦必因其事中其用而度人沒材之其或曲或直亦必因其事中其用而度 一般則度其材之 村进云季新好也原北 地官山處融凡服和斯 必量 堀牙

共同也權之以賦其輕重之侔也故可規可萬可水 是放規之以取其團也萬之以取其匡其人也注云廉絶也挫折也腫瘣也。 器之此之 可量可權也謂之國工 之直也水之以既其平沈之均也量其薮以黍以 運輸上 ~ 謂也若夫! 一輪中萬菱則不匡刺也輪輻三十上下 陷人是幻十四 川火之善 又神明之而存 也縣之以耿

抵輻則取諸易直為其直以指牙也於ឃ歇則專取專重乎牙也是故於ឃ輪復申言微至而取諸問於 有難易 諸急為其置輻以建於牙不可不樸屬也是故蓝蚤 車之道欲其樸屬而微至樸屬通謂三材而微至則 同件等也稱兩輪對石同則等矣輪有輕重則引之 又被輸入三村不失膨其最重者專在於牙故日祭 輕重則斷材均矣黍滑而齊以量兩虛無贏不足則 一
從旁以繩縣之中繩則鑿正

陷蚤不關而陷蚤之所以不购者實在於輻鑿之淡沉無輕重也然牙之所以平正而無輕重者其娶在 也萬欲牙之平正也縣欲輻直指牙也水欲牙之平 總結規之云云其所重亦專在於牙也規欲牙之園 革不及戰空以戰空必依輔人之軸而為之非其專 之淡必非言治散空也是以輸人之職於揉牙之後。 以此知拊鼓之文直接為賢為駅為置輻而言輻鑿 乖互而萬之必不能平正水之必不能無輕重也不 司亦頒紅帕竝當綠攻金之工非其所司故不見也 二十数均齊如一 一使量以黍而不能同必其攀珍差

					何怪乎權之兩輪不能相應乎。
		a- :			